FLEXLANシリーズ オプションアンテナ
FX-ANT-A3解説書
株式会社コンテック

このたびは、FLEXLANシリーズ用オプションアンテナFX-ANT-A3をお買いあげいただき誠にありがとうございます。本製品は八木型の指向性高利得アンテナです。

本書はFX-ANT-A3の使用方法などについて書かれています。本書を良くお読みになり、正しい操作方法でご使用ください。

◆安全情報の表記

本書では、人身事故や機器の破壊をさけるため、次のシンボルで安全に関する情報を提供しています。内容をよく理解し、安全に機器を操作してください。

⚠ 警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

◆使用上の注意

電波法の制約により、当社指定以外のケーブルを接続しないでください。本製品は高利得アンテナのため、当社指定以外のケーブルを使用すると電波法で定められている電力以上の電波を放射します。
降雪、台風等の気象条件により一時的に性能が劣化する可能性があります。

⚠ 注意

製品の移動・譲渡する場合、取扱説明書を必ず添付してください。

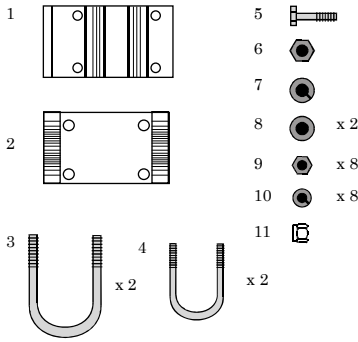
◆設置上の注意点

一般に2.4GHzの電波は直進性が強く、反射しやすい特長があります。アンテナの正面近くに金属等の障害物があると、電波の到達距離が短くなったり極端な指向性が出たりしますので、できるだけ正面方向は障害物から離れた見通しのよい場所に設置してください。

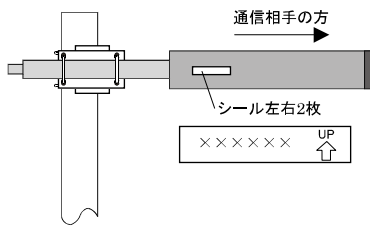
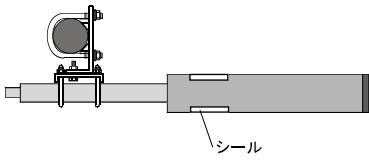
・ 沿岸部などでの使用時: 耐用年数は約5年(※1)

※1: アンテナの送受信部分はステンレス製のため、塩害による影響はありませんが、支持部などがアルミ製のため、白錆が発生することを考慮した年数です。

◆商品構成

- FX-ANT-A3アンテナ本体…1
- 取り付け金具(下図・表を参照してください)
- 解説書(本書)…1
- 保証書&ユーザー登録カード…1
- 登録カード返信用封筒…1

添付品名称	数量
1. ステー1	1
2. ステー2	1
3. U字型ボルト　M6-40A	2
4. U字型ボルト　M6-25A	2
5. ボルト　M8	1
6. ナット　M8	1
7. スプリングワッシャ　M8	1
8. ワッシャ　M8	2
9. ナット　M6	8
10. スプリングワッシャ　M6	8
11. ターミネータ	1

◆設置方法

本アンテナは指向性がありますので正面を通信相手に向けて設置してください。
アンテナの組み立て方法は5ページを参照してください。

＜側面図＞　＜上面図＞

⚠ 警告

本アンテナには上下があります。必ず本体貼り付けラベル矢印の向きに設置してください。
アンテナ仰角が±30°以下になるように設置してください。

◆仕様

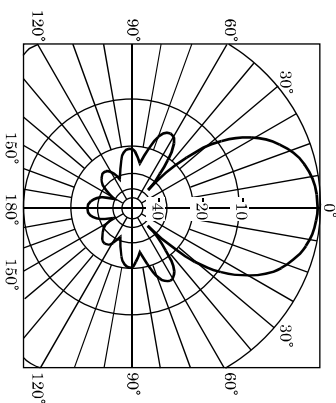
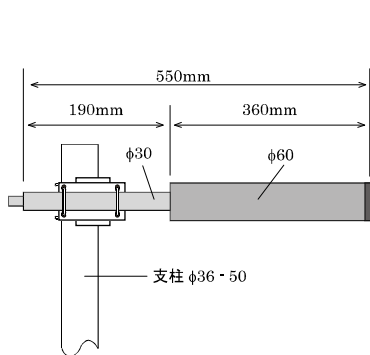
項目	仕様
形式	8エレメント 八木型
周波数範囲	2.4GHz帯
通信距離	最大2km *1*2
インピーダンス	50Ω
利得	12.0dBi
質量	約0.9kg
使用温度範囲	-30℃ - +70℃
耐風速	45m/sec
耐電力	50W
適合支柱径	φ36 - φ50mm
入力コネクタ	NJ型
使用可能なアクセスポイント	FX-DS540-APW、FX-DS540-APD、 FX-DS540-APW(af)、FX-DS540-APD(af)、 FX-DS540-LNK、FX-DS540-LNK2、 FX-DS540-LNKM、FX-DS540-STB-ML

*1: 同軸ケーブル(12m)FX-ANT-C12使用時

*2: 通信距離は、通信速度と導入環境(アンテナの組み合わせ
/同軸ケーブル/見通し環境等)により異なります。

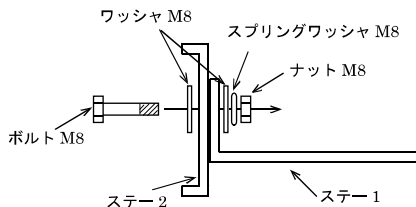
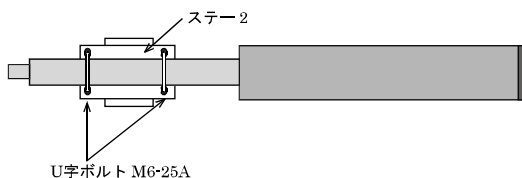
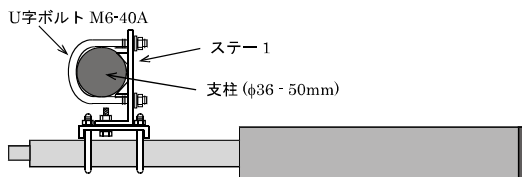
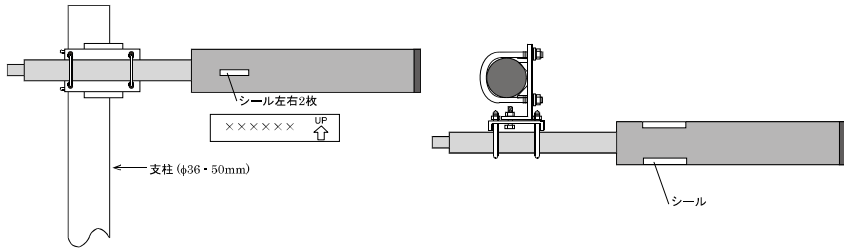
◆アンテナ材質

名称		材質
アンテナ本体	パイプ	アルミ 6061-T3
	レドーム	ポリカーボネイト
	キャップ	AAS樹脂・バイタックス
	エレメント部	アルミ 6061(アルマイト処理) 基板 PPO. R4726(ロールはんだ処理)
マストクランプ (MC-90, MC-70)		アルミダイガスト、ADC3
U-ボルト(M6-40A)		ステンレス SUS304
U-ボルト(M6-25A)		ステンレス SUS304
ナット M8		鉄(亜鉛メッキ)
ワッシャ M8		鉄(亜鉛メッキ)
スプリングワッシャ M8		鉄(亜鉛メッキ)

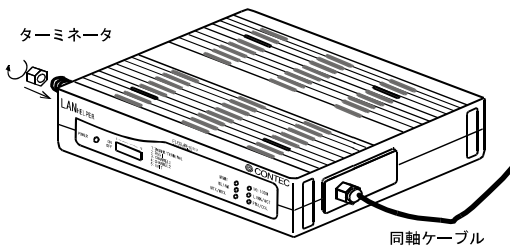
◆外形寸法と放射パターン

水兵面放射パターン
垂直面もこれに近似しています

◆FX-ANT-A3組み立て方法

アンテナの組み立て方法は以下の手順で行います。組み立ての際には安全に十分ご注意してください。

(1) ボルト(M8)にワッシャ(M8)を通してからステー1とステー2を接合し、ナット(M8)で固定します。ワッシャ(M8)を正しく使用しないと、アンテナ角度保持力が低下するので注意してください。

(2) U字ボルト(M6-25A)、ワッシャ、ナット(M6)を使用してアンテナとステー2を組み付けます。

(3) 支柱(お客様がご用意してください)にステー1を取り付けます。U字ボルト(M6-40A)で固定します。

(3) 完成図

◆同軸ケーブルの接続

同軸ケーブルのN型コネクタを本製品に接続します。コネクタ部には自己融着テープを巻き、その上からビニールテープを巻いて保護してください。

同軸ケーブルのSMA型コネクタをアクセスポイントに接続し、反対側のコネクタには添付のターミネータを取り付けます。余ったケーブルは、R150mm以上のループになるように巻き取ってください。

⚠ 注意

アクセスポイントと同軸ケーブルの接合部に負荷がかからないように配慮してください。

⚠ 注意

- 本書の内容の全部、または一部を無断で転載することは禁止されています。
- 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店へご連絡ください。
- 製品の移動・譲渡する場合、取扱説明書を必ず添付してください。
- 本製品の運用を理由とする損失、逸失利益などの請求につきましては、前項にかかわらず、いかなる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 本書中に使用している会社名および製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。